

Vamp Tech: PP, PA, PPA, innovative NO FLAME compounds for Domestic Appliances

Vamp Tech, eines der führenden Unternehmen in der Herstellung flammgeschützter Kunststoffe dass über eine große Anzahl zertifizierter Materialtypen nach UL und VDE verfügt, stellt in diesem Jahr wieder vom 16. bis 20. Oktober auf der FAKUMA in Friedrichshafen die neuesten Entwicklungen aus dem eigenen Hause vor.

Hierunter befindet sich eine Bandbreite an neuen Compounds, die nach der EN 60335 4^e Edition als NO FLAME (GWT>750°C) einzuordnen sind und ein breites Anwendungsfeld mit technischen Lösungen abdecken.

Unter den neu vorgestellten Materialtypen findet man auch preisgünstige Varianten basierend auf PP, die als unverstärkte oder auch glasfaserverstärkte Versionen angeboten werden und nach UL94-V0 bis Wandstärken von 0,8 mm zertifiziert sind sowie GWIT/GWFI Prüfungen bestehen.

Unter den PA6 Materialvarianten befinden sich die unverstärkte Type "VAMPAMID 6 0023 V0 H GW" das nach UL 94 V0 bis 0,4mm gelistet ist.

Geeigneter Einsatz hier für Anwendungen wo eine Scharnierwirkung am Bauteile notwendig ist.

Des Weiteren auch die verstärkten PA6 Compounds mit bis zu 30% Glasfaseranteil

Die größte Auswahl bei den flammgeschützten Polymiden findet man jedoch bei den PA66 Compounds die Ihre Flammwidrigkeit durch unterschiedliche FR-Zuschlagstoffe wie halogenierten,-rot phosphor haltigen oder halogenfreien (rot phosphor und halogenfrei) Flammenschutz erreichen.

Hierdurch ist gewährleistet das man jeder technischen oder auch kommerziellen Anforderung gerecht wird.

In Bezug auf die halogenierten PA66 Compounds ist sowohl die unverstärkte Variante „VAMPAMID 66 0023 V0 H GW“, UL94-V0 bis 0,4 mm (insbesondere für Teile mit Scharnieren), als auch die Variante mit 25% Glasfaser VAMPAMID 66 2526 V0 verfügbar.

Beide Varianten sind UL gelistet mit RTI-Werten von 140°C und weisen auch ein VDE-Zertifikat aus, das eine Konformität hinsichtlich der EN-60335 4^e Edition bestätigt.

Bei der Materialtype NO FLAME mit roten phosphor, ist das Preis/Leistungs Verhältnis hervorzuheben.

Das "VAMPAMID 66 2530 V0 P GW" erreicht ohne Grenzlastigkeit die Glühdrahtprüfung GWT bei 750°C am Bauteil bei jeglicher Wandstärke. Darüber hinaus ist diese Variante auch vom IMQ zertifiziert.

Obwohl sich der Grundton rot/braun darstellt, ist dieses Produkt dennoch in blauen,dunkelgrauen, grünen, braunen oder auch schwarzen Farbtönen beziehbar.

Wer zukunftsorientiert schaut, und die Anforderungen der Normen und Verordnungen hinsichtlich dem Recycling elektrischer-und elektronischer Komponenten beachtet (WEEE), dürfte Augenmerk dem VAMPAMID 66 3028 V0 HF finden, das mit einer von Vamp Tech selbst entwickelten Flammenschutzvariante, flammwidrig eingestellt ist.

Neben der UL-94-V0 Listung, erreicht dieses Produkt hohe Glühdrahtfestigkeitswerte ohne Flammen zu entwicklung. Plattenprüfungen GWIT bei 775°C (Glühdraht Entzündungstemperatur) stellen keine Grenzlastigkeit dar. Nachweis auch auf der Gelben Karte von UL.

Abschließend die verstärkten Materialtypen, Basiswerkstoff PA6T und PA10T (aus pflanzlichem Ursprung), die es erlauben elektrische Komponenten zu realisieren, die in thermisch anspruchsvollen Umgebungen betrieben werden können mit Temperaturspitzen bis 300°C. Diese Eigenschaften weisen diese Produktfamilie als ernstzunehmende Alternative zu Metallen aus.